

第8章 教育研究等環境

(1) 現状の説明

点検評価項目①：学生の学習や教員による教育研究活動に関して、環境や条件を整備するための方針を明示しているか。

【評価の視点】

1：大学の理念・目的、各学部・研究科の目的等を踏まえた教育研究等環境に関する方針の適切な明示

- 1) 大学として、「教育研究等環境の整備に関する方針」を定め、ホームページに掲載している。本学の理念・目的を実現でき、国際的研究・教育・臨床拠点にふさわしいキャンパス環境整備に向けて施設充実を図るとともに、地球温暖化等の環境悪化に配慮し、施設設備の適切な維持管理と有効活用を推進していくことを基本方針としている。「大学キャンパス・ホスピタル再編事業」、「施設・設備の維持管理」、「教育研究環境の整備」、「ICT 教育研究基盤整備」の項目について、それぞれ方針を纏めている。

(大大評2-11 法人ホームページ 「各種方針」)

《大学キャンパス・ホスピタル再編事業について》

- 1) 大学キャンパス・ホスピタル再編事業については、以下の方針を明示している。

- ・創立175周年記念事業として「大学キャンパス・ホスピタル再編事業」を推進し、各キャンパス・附属病院群の施設・設備の再整備と拡充を図り、全学に亘る教育・研究・臨床活動の更なる向上を目指します。
- ・新たに建設する建物は、「100年建築」、「他の範となる次世代建築」、「エコロジー建物」を基本コンセプトとし、先進的なエコロジー技術を導入したエコキャンパス・エコホスピタルを実現し、安全・快適・安らぎのある癒しの空間を創出する環境整備を行います。

- 2) 再編事業は、建物の解体を伴うため、施設内の機能を他の建物へ移転させ(原形質流動)、病院の稼働率維持と教育研究活動の継続性を確保するように努めている。また、同事業により、本学の財務構成が悪化しないよう、事業原資は手元資金で賄うこととしている。
- 3) 本郷・お茶の水キャンパスにおいて、キャンパス機能・病院機能の再編を進め、医学部附属順天堂医院2号館を建替え、大学本部、大学院や医学部教学部門をセンチュリータワーへ集約した。2020(令和2)年9月、国際的な研究・教育拠点となる新研究棟(A棟)の整備を終え、当初計画された本郷・お茶の水キャンパスの再編事業が完了した。

《施設・設備の維持・管理について》

- 1) 施設・設備の維持・管理については、以下の方針を明示している。

- 学生や教職員等にとって安全・安心で利用しやすい施設・設備を整備し、適切に維持管理を行うことにより教育研究環境を向上させることを基本方針とします。
1. 建物の基本性能として、キャンパス内建物の構造耐震化はすべて完了していることから、今後は、防災機能などの性能向上を図ります。震災時の被害軽減のため家具の固定を進め、天井等の非構造部材についても、耐震性能を調査し、必要に応じて対処していきます。
 2. 学生数の増加、研究の高度化・多様化に対応する教育研究施設の整備を行います。また、快適なキャンパスライフを支える施設・設備の充実を図ります。
 3. 日常の維持管理は、外部委託を活用し、専門性の高い設備運転、保守点検等により、快適な学習、研究、医療環境を提供するとともに防災機能の維持、事業継続計画の強化・見直し及び省エネルギーの推進を目指します。
 4. 地球温暖化対策として、CO₂排出量管理、フロン管理、廃棄物管理など地球環境負荷低減への取り組みを継続します。

第8章 教育研究等環境

5. キャンパス内の階段や段差個所には、スロープやリフトを設置し、教室においても車椅子の学生が受講出来るようにバリアフリー化を継続的に推進します。

《教育研究環境及び ICT 教育研究基盤整備について》

1) 教育研究等環境の整備については、以下の方針を明示している。

- ・高い教育効果が得られ、学生が主体的に学修を進められるよう ICT 環境及びグループワークエリアを整備します。
- ・国際的研究・教育拠点として、先端的かつ学際的な異分野融合型の研究を推進し、学術の進展や社会と産業界の要望に柔軟に対応できるよう、本郷・お茶の水キャンパスに新研究棟を建設し、最先端の教育研究機器を導入します。
- ・SA・TA・RA を拡充するとともに知財担当や URA 等の研究支援要員も適切に配置し、教育研究支援体制を整備します。
- ・研究倫理遵守に関する教育・研修を行うとともに各種規程に基づき研究費の適正な執行と管理を行う体制を整備します。

2) ICT 教育研究基盤整備については、以下の方針を明示している。

- ・ICT を活用した授業を展開するとともに、双方向授業によるアクティブ・ラーニングを推進するために情報基盤整備を行います。
- ・無線 LAN 接続環境を整備するとともに、キャンパス間ネットワークの充実を図り、ネットワーク環境を整備します。
- ・情報セキュリティを整備し、情報の保全及び管理を行います。

3) ICT 化教育研究基盤整備に関する方針として「順天堂大学 ICT 化戦略」を定めている。グローバルな視点から積極的に社会にかかわり、世界的な研究・教育・臨床拠点として、次世代をリードする諸活動を展開するために基盤整備を行っていく。

(大情 8-1 順天堂大学 ICT 化戦略)

《各学部・研究科における教育研究等環境整備に関する方針について》

1) 各学部・研究科では、教育・研究上の特性を考慮し、それぞれが教育研究環境整備に関する方針を定めている。

(大大評 8-1 各学部・研究科の教育研究等環境整備方針)

以上のことから、本学は、教育研究等環境の整備に関する方針を定め、適切に明示していると評価する。

点検評価項目②：教育研究等環境に関する方針に基づき、必要な校地及び校舎を有し、かつ運動場等の教育研究活動に必要な施設及び設備を整備しているか。

【評価の視点】

1：施設・設備等の整備及び管理

- ・ネットワーク環境や情報通信技術（ICT）等機器、備品等の整備
- ・施設、設備等の維持及び管理、安全及び衛生の確保
- ・バリアフリーへの対応や利用者の快適性に配慮したキャンパス環境整備
- ・学生の自主的な学習を促進するための環境整備

2：教職員及び学生の情報倫理の確立に関する取り組み

3：学生の学習環境の整備における、COVID-19 への対応・対策

第8章 教育研究等環境

《大学キャンパス・ホスピタル再編事業について》

- 1) 法人本部に大学キャンパス・ホスピタル再編事業事務局を置き、各地区の中長期教育研究環境整備計画案の実行を組織的に支援している。キャンパス周辺の土地・建物等の取得の必要性の精査及び取得手続きを支援している。
- 2) 2011(平成23)年に新病院(B棟)着手以降、「原形質流動」を基本方針として、再編事業期間中に購入したセンチュリータワー、御茶の水センタービル等のサテライト建物を利用して、「ビルド&スクラップ」させながら診療・教育・研究機能の Activity を低下させることなく、マスタースケジュールに沿って、新築・改修工事を進めている。2011(平成23)～2020(令和2)年度の不動産取得の実績は下表のとおりである。(単位：㎡)

年度	土地面積	建物延べ面積
2011(平成23)年度	2,287.02	7,897.78
2012(平成24)年度	11,090.49	7,594.70
2013(平成25)年度	11,467.11	5,892.90
2014(平成26)年度	2,166.98	2,625.37
2015(平成27)年度	449.74	1,069.06
2016(平成28)年度	1,106.16	1,278.03
2017(平成29)年度	1,471.29	5,979.12
2018(平成30)年度	633.45	2,470.17
2019(令和元)年度	227.19	914.51
2020(令和2)年度	282.72	730.04
10年間合計	31,182.15	36,451.68

- 3) 順天堂医院(本院)については、世界に誇れる時代をリードするエコホスピタルの新築工事(下表)が完了し、供用開始している。引き続き、2017(平成29)年3月から約2年間で1号館外来・病棟部分の整備を行った。

1号館(改修)	外来Ⅰ期 2017 (平成29)年 11月完了 病棟Ⅰ期 2018 (平成30)年 9月完了 病棟Ⅱ期 2019 (令和元)年 9月完了
B棟(免震建物)	高層棟 2013 (平成25)年 12月竣工 低層棟 2016 (平成28)年 4月竣工
D棟	2014 (平成26)年 5月竣工
連絡通路	B棟-1号館上空通路 B棟Ⅱ期-9号館間の上空通路 C棟・D棟間の連絡通路(地上・地下) 1号館-C棟間接続通路(13箇所)
レスポワール湯島寮	2015 (平成27)年 7月竣工

- 4) B棟は、日本の建築環境総合性能評価システム(CASBEE)評価で最高位のSランク基準で建築した。また、米国の建築環境性能評価システム(LEED)において、病院では国内初のゴールド認証を獲得した。更に、2017(平成29)年度には、空気調和・衛生工学会賞(技術賞 建築設備部門)、2018(平成30)年度には、国際医療福祉建築賞(Runner-up)、電気設備学会賞(技術

第8章 教育研究等環境

部門 優秀施設賞)を受賞した。

- 5) 本郷・お茶の水キャンパスの教学部門の主な整備状況は以下のとおりである。
- ・2012(平成24)年度～2013(平成25)年度にセンチュリータワーへ教学部門、法人部門、サーバーの機能移転を行うための整備工事を実施し、日本医学教育歴史館をセンチュリータワー17階へ設置し開館した。
 - ・国際教養学部開設に伴い、新規に取得した建物を第2教育棟として2015(平成27)年3月に整備した。入学定員増に対応するために、第3教育棟新築工事は2020(令和2)年2月に完了した。
 - ・2016(平成28)年度からの大学院医学研究科定員増に対応するため、2015(平成27)年8月、160名を収容できるようセンチュリータワーの既存教室の拡張工事を行った。
 - ・保健医療学部開設に伴い、御茶の水センタービルの第I期工事(講義棟)を、2019(平成31)年3月、第二期工事を2019(令和元)年12月に整備完了し、実習棟は2020(令和2)年1月に新築工事が完了した。
- 6) 新研究棟(A棟)の整備について、旧7号館・8号館の教育・研究機能を移転させ、その跡地を解体しA棟I期工事に着手し、2018(平成30)年12月に竣工した。また、新規取得した建物を医局棟として、2019(平成31)年1月に改修を完了し、9号館の実験室機能をA棟へ、医局機能を医局棟へ移転させた(2019(平成31)年2月完了)。引き続き、9号館を解体し、明治期に建設された順天堂医院の歴史的ファサードを再現するII期工事を進め、歴史記念館として2020(令和2)年9月に竣工した。更に、日本の建築環境総合性能評価システム(CASBEE)で最高位のSランク認証を取得し、米国の建築環境性能評価システム(LEED)において、最高位のプラチナ認証の取得申請中である。
- 7) 本郷旧元町小学校跡地計画について、本学が活用事業者に選定され、文京区と基本協定を締結し、基本設計に着手している。
- 8) 他キャンパスの主な整備状況は以下のとおりである。
- ・2013(平成25)年度 さくらキャンパスのグラウンド人工芝化、水泳プールの屋内化工事
 - ・2014(平成26)年度 さくらキャンパスの陸上競技場トラックの改修工事
 - ・2015(平成27)年度 浦安キャンパスの校舎増築工事
 - ・2016(平成28)年度 さくらキャンパスの女子寮、体操競技場(OGAWA GYMNASTICS ARENA)新築
 - ・2020(令和2)年度 さくらキャンパスの女子寮、講義棟新築
- 9) 分院の主な整備状況は以下のとおりである。
- ・2016(平成28)年度 高齢者医療センター増床に伴う改修工事
 - ・2017(平成29)年度 浦安病院増床に伴う新築工事
 - ・2019(令和元)年度 練馬病院外来棟 新築工事
静岡病院増築工事
 - ・2020(令和2)年度 練馬病院増床に伴う改修工事

《大学設置基準上必要な校地・校舎について》

- 1) 大学全体の校地については、現状、大学設置基準上の必要校地 99,918.6㎡に対し、保有校地 281,645.0㎡と基準の2.82倍の面積を確保している。また、校舎についても同基準上必要校舎 90,186.0㎡に対し、115,471.1㎡保有、基準の1.28倍の面積を確保しており、どちらも大学設置基準で求められている面積を上回っている。

第8章 教育研究等環境

《施設・設備の維持・管理について》

- 1) 防災機能の維持については、日常的な管理に加え、年 2 回の消防設備点検を実施しており、検出された軽易な不具合は速やかに修繕している。また、震災被害軽減のため、転倒のおそれがある家具の固定を進めている。大学中枢施設であるセンチュリータワーは、独特の構造を有することから、加圧防排煙システムをはじめとした特殊な防災設備を備えており、その性能維持のための大規模改修が必要となったため、防災設備大規模改修工事をを行い、2019(令和元)年 7 月に完了した。
- 2) 建築基準法、消防法等による建築、設備に関する法定点検・報告はもとより日常的な保守点検による故障の回避、安全の確保に努めている。空気環境測定、飲料水水質検査等、基礎的な環境衛生測定を行うことにより環境維持に努めている。
- 3) 各キャンパスの施設・設備の維持・管理・運営は、本郷・お茶の水キャンパスは施設部門、その他キャンパスは各事務部門が責任部署となっており、専門性が高い施設・設備の維持管理及び清掃、廃棄物の処理等の業務は外部委託している。責任部署が日々の精度管理を行うとともに、委託業種毎に業務評価委員会を開催し、業務の適切性について毎月検証している。
- 4) 「省エネルギー法」に基づき、CO₂の排出量を管理する省エネルギー推進委員会を設置し、省エネルギー推進活動に取り組んでいる。本郷・お茶の水キャンパスは、東京都の「総量削減義務と排出量取引制度」の適用を受けており、削減目標達成に向け設備投資計画を含む地球温暖化対策計画書を作成している。照明の LED 化、動力・熱源機器の高効率化等ハード面の対策を進めるとともに、全学的に教職員の省エネ啓蒙に努めている。
- 5) 本郷・お茶の水キャンパスでは、2020(令和 2)年 9 月、新研究棟 (A 棟) が完成し、全ての建物についてバリアフリーアクセス及びトイレ環境整備が完了した。さくらキャンパスにおいても 2021(令和 3)年 3 月、講義棟が完成し、同様のバリアフリー環境が整備された。浦安キャンパス及び三島キャンパスにおいても、バリアフリー環境が整備されている。

《教育研究環境及び ICT 教育研究基盤整備について》

- 1) 本郷・お茶の水キャンパスのセンチュリータワー南棟 11 階には「Juntendo Medical & Technology Simulation Center」があり、学生・医療従事者のスキルや多職種間でのチーム医療のトレーニングを通して、医療の質と患者安全を向上させている。
- 2) 2020(令和 2)年度、文部科学省私立学校施設整備費補助金を活用して整備した大型の装置、設備は次のとおりである。本学の複数の研究者が幅広い研究用途で使用できるよう共用設備を充実させるとともに、学生の実験・実習等に必要な設備を導入することで教育環境を整備した。

(1) 研究装置

① ORBITRAP ECLIPSE マルチオミックス解析システム一式

(2) 教育基盤設備

① 看護実践力の育成と強化を実現するユビキタスな看護教育支援システム

② 薬毒物分析システム

(3) 研究設備

① 透過電子顕微鏡システム

(大研戦 8-1 令和 2 年度 教育・研究装置及び教育基盤・研究設備一覧)

- 3) 2017(平成 29)年 1 月、さくらキャンパスの新女子学生寮 (8 階建) 新築工事が完了し、約 240

第8章 教育研究等環境

名を収容することが可能になった。

- 4) 2017(平成 29)年 3 月、さくらキャンパスの体操競技場の新築工事が完了した。
- 5) 2019(平成 31)年 1 月、環境医学研究所(医学部附属浦安病院内)実験動物施設更新工事が完了した。
- 6) 2019(令和元)年 12 月、保健医療学部の教育・実習施設として、御茶の水センタービルの大規模改修及び放射線実習棟の新築工事が完了した。
- 7) 2020(令和 2)年 1 月、国際教養学部入学定員増に対応する第 3 教育棟新築工事が完了した。
- 8) 本郷・お茶の水キャンパスでは、2018(平成 30)年 12 月に新研究棟(A 棟) I 期、2020(令和 2)年 9 月に同 2 期工事が完了し、研究環境の大幅な改善が図られた。
- 9) さくらキャンパスでは、学生寮を増築整備し、共同生活で得られるコミュニケーションや協調性、他学部との交流を強化している。また、体操競技場や陸上競技場等の整備を充実させ、グローバルに活躍する人材を育成する環境・設備を整えている。2021(令和 3)年度からのスポーツ健康科学部入学定員増員に対応するため、学生寮(啓心寮西 B)が 2021(令和 3)年 1 月に、講義棟が 2021(令和 3)年 3 月に完成した。引き続き、体育館・プール他の建設整備を企画している。
- 10) 浦安市日の出地区の保有地(約 40,000 m²)に、新キャンパスを開設する計画に着手している。
- 11) 箱根に研修施設「箱根・芦ノ湖セミナーハウス」が、2019(令和元)年 10 月に完成した。
- 12) 本郷・お茶の水キャンパスでは、センチュリータワーを中心として大教室、中教室、小教室に AV 設備を完備している。その他、マルチメディア教室、形態系実習室、ラーニング・コモンズを設置している。各キャンパス相互に遠隔講義が実施できる遠隔講義システムを導入しており、資料配布システムの導入、センチュリータワー及び 10 号館の全館無線化によるモバイル対応、Gmail 導入によるクラウド活用を積極的に行っている。2020(令和 2)年度は、本郷・お茶の水キャンパス教室の常設 PC 及びサーバーを更新した。既設の教室のテレビ会議システムを利用し、対面授業と Zoom によるリアルタイム配信授業のハイブリッド型授業に対応している。
- 13) さくらキャンパスでは、大教室、中教室に AV 設備を完備している。また、マルチメディア教室を設置しており、キャンパス間遠隔講義システムを導入している。2020(令和 2)年度は、次のとおり整備を行った。
 - ・新講義棟に学内 LAN・各教室 AV 設備を導入
 - ・新女子寮に学内 LAN を導入
- 14) 浦安キャンパスでは、大教室、中教室、実習室に AV 設備を完備している。また、マルチメディア教室を設置し、Call システムを導入している。キャンパス間遠隔講義システムや授業収録と連携したレスポンスアナライザーを導入している。2020(令和 2)年度には、大教室 3 教室に AV オーディオミキサーを配備し、対面授業と Zoom によるリアルタイム配信授業のハイブリッド型授業に対応出来るよう整備した。
- 15) 三島キャンパスでは、大教室、中教室、実習室に AV 設備を完備している。また、マルチメディア教室を設置しており、キャンパス間遠隔講義システムを導入している。2020(令和 2)年度には、大教室の AV システムを更新し、対面授業と Zoom によるリアルタイム配信授業のハイブリッド型授業に対応出来るよう整備した。

第8章 教育研究等環境

- 16) 遠隔講義に活用できる Web 会議サービスとして、Google Meet、Microsoft Teams に加え、Zoom ライセンスを 2020(令和 2)年 4 月から契約し、学生が自宅から 300 人まで講義に参加できる学習環境を整備した。また、Zoom オプションライセンスを契約し、教室設置の既存テレビ会議システムと Zoom を接続することで、対面授業と Zoom によるリアルタイム配信授業のハイブリッド型授業に対応出来るようにした。加えて Zoom ウェビナーライセンスも契約し、1,000 人まで講義に参加できる環境を整備することで、さくらキャンパス等の大人数講義に対応した。Google Classroom、Microsoft Stream 等の課題管理、動画配信サービスを活用することでオンデマンドでの学習環境を整備した。
- 17) Wi-Fi ポケットルーター 200 台を契約して、インターネット環境の整備されていない学生に貸与した。学生貸出し用に中古 PC で 40 台整備した。また文部科学省補助金を活用し、学生貸出し用 PC を新規に 200 台整備した。
- 18) 動画配信サービス Vimeo の契約により入学式、卒業式等の 1,000 人を超える父兄等関係者への遠隔配信を実現した。
- 19) 本郷・お茶の水キャンパスの研究棟 (A 棟等) では、ネームプレートによる入室制限により、セキュリティを確保している。センチュリータワーにセキュリティゲートを設置し、顔認証及びネームプレート (来館者には事前メール送付の QR コード) による入館制限によりセキュリティの強化を図っている。

《各学部・研究科における教育研究環境整備状況》

- 1) 各学部・研究科では、教育・研究上の特性を考慮し、十分な施設・設備を整備している。ラーニング・コモンズや ICT 環境の整備、自習室の運用上の配慮等、キャンパス・アメニティを高める各種取り組みを行っている。
(大大評 8-2 各学部・研究科の教育研究等環境整備概要)
- 2) 2017(平成 29)年度、インターネット回線を 100Mbps から 1Gbps にアップグレードし、高速ネットワークを整え、センチュリータワーの老朽化した学内 LAN ネットワーク機器を更新した。
- 3) 2019(令和元)年度、第二教育棟、第三教育棟等が接続される閉域網を束ねる回線を 100Mbps から 300Mbps にアップグレードし、高速ネットワークを整えた。
- 4) 2020(令和 2)年度、マイクロソフト包括ライセンス契約 (EES) を更新し、最新の Windows、Office を教職員・学生が利用できるように環境整備を行った。

《情報倫理の確立に関する取り組み》

- 1) 個人情報保護法により、個人情報の安全保護が求められていることから、関連規約を整備している。また、情報技術面 (匿名化、暗号化) からの防衛策を展開している。公共性を有する大学として、情報に関する取扱い・管理を適正に行い、本学の信用を守り、社会からの一層の信頼を得るよう努めている。
(大情 8-2 情報倫理ガイドライン)
(大情 8-3 学校法人順天堂情報セキュリティポリシー)
(大情 8-4 学校法人順天堂個人情報保護に関する基本方針)
(大情 8-5 学校法人順天堂個人情報保護管理規程)
(大情 8-6 情報システム利用に伴う危機対応マニュアル)
(大情 8-7 順天堂大学学術ネットワーク運営規程)

第8章 教育研究等環境

(大情8-8 順天堂大学ソーシャルメディア利用ガイドライン)

《学生の学習環境の整備における、COVID-19 への対応・対策》

1) 学生の学習環境の整備の観点から、COVID-19 へ次のとおり対応している。

- ・教職員・学生に対し、「新型コロナウイルス感染症（COVID-19）への対応方針」を公式 HP に開示し、適宜更新している。主な内容は、ユニバーサル・マスク・ポリシー（学内で人と対面する時は、常にサージカルマスクを着用）、風邪の症状や発熱が現れた場合の対応、発熱者が発生した場合の消毒（清拭）、3密を避ける環境の整備（換気の徹底、孤食の推奨、マスクを外した状態での談笑は慎む等）、職員・学生が感染、濃厚接触者となった場合の対応、復職・復学のルール設定等である。
- ・各建物に「体温検知器」を設置し、教職員・学生の就業時、登校時には必ず計測することを義務付け、37.5度以上でエラー音が鳴る設定とし、別室で再検するルールとした。

(大大評2-25 新型コロナウイルス感染症（COVID-19）への対応方針について)

2) COVID-19 の感染防止に対する施設的対策としては、換気量の管理を行っている。機械換気が装備された建物については、教室定員による必要換気量を算出し、換気設備の出力コントロールによる換気量確保及び最大換気量による入室人数制限を行っている。また、機械換気が未装備又は大幅に不足する建物については、効果的な窓開けによる自然換気を推奨している。

以上のことから、本学は、方針に基づき、必要な施設・設備等を計画的に整備し、適切に維持管理を行うとともに、バリアフリー化、防災対策、省エネ対策、ICT 環境の拡充等も行い、教育研究活動及び学修活動に適したキャンパスを整備していると評価する。

点検評価項目③：図書館、学術情報サービスを提供するための体制を備えているか。また、それらは適切に機能しているか。

【評価の視点】

1：図書資料の整備と図書利用環境の整備

- ・図書、学術雑誌、電子情報等の学術情報資料の整備
- ・国立情報学研究所が提供する学術コンテンツや他図書館とのネットワークの整備
- ・学術情報へのアクセスに関する対応
- ・学生の学習に配慮した図書館利用環境（座席数、開館時間等）の整備

2：図書館、学術情報サービスを提供するための専門的な知識を有する者の配置

3：COVID-19 への対応・対策

1) 学術メディアセンターは、本郷・お茶の水キャンパス（以下、本郷）、さくらキャンパス（以下、さくら）、浦安キャンパス（以下、浦安）、三島キャンパス（以下、三島）に設置されており、4館から成る。図書・雑誌の所蔵確認や貸出し返却等は、4館一括のネットワークにより運用している。資料の貸出し返却等は、それぞれのキャンパスから可能である。また本学に所蔵がない資料は、他大学図書館とのネットワークを通じて入手に努めている。

(大学メ8-1 本郷・お茶の水キャンパス学術メディアセンター利用案内)

(大学メ8-2 さくらキャンパス学術メディアセンター利用案内)

(大学メ8-3 浦安キャンパス学術メディアセンター利用案内)

第8章 教育研究等環境

(大学メ8-4 三島キャンパス学術メディアセンター利用案内)

- 2) 本学医学部附属病院図書室は、静岡病院、浦安病院、順天堂越谷病院、順天堂東京江東高齢者医療センター、練馬病院に設置されている。静岡病院と浦安病院には、専任職員を配置しており、本郷を中心に支援を行っている。
- 3) 電子ジャーナル・電子書籍の整備に力を入れており、電子化が進んでいない図書や和雑誌を中心に冊子を購入している。電子情報は可能な限り、全学から利用できる契約としている。
- 4) 各学術メディアセンターに運営委員会を置き、事項決定や電子ジャーナル・雑誌・図書等の選定にあたっている。図書は、授業等の活用と予習復習ができるよう整備している。電子ジャーナルは、定期的なアンケート調査・利用・価格・学術的な評価を考慮して契約している。恒常的な値上げに加えて、契約条件（構成員数や病床数）の増加もあるが、日本医学図書館協会と大学図書館コンソーシアム連合の共同購入を活用して、適正価格での購読契約を図っている。
- 5) 4 キャンパスの合計図書数は 297,111 冊で、本郷の一部資料以外は開架式書架である。雑誌は電子ジャーナルへの移行を進めており、43,549 種類が全学で閲覧可能である。

(大学基礎データ表 1)

(大学基礎データ表 18)

- 6) 4 キャンパスの合計で、年間 2,548 冊の図書を受け入れた。本郷では、医学部 1 年生講義の本郷開講に伴ったカリキュラム、国際教養学部の新カリキュラム、保健医療学部の新 2 年次カリキュラムの基本図書等を受け入れた。またオンライン講義や自宅学習に利用できるよう、基本図書の電子書籍契約を進めた。

(大学基礎データ表 18)

- 7) 規模・設備等は、2015(平成 27)年度に、本郷が有山登記念館からセンチュリータワー 9 階に移転して以降変更はない。複写機や利用者用 PC は、必要に応じて設置している。

(大学基礎データ表 1)

(大学基礎データ表 18)

(1) 本郷・お茶の水キャンパス学術メディアセンター

- ① センチュリータワーの 9 階に位置しており、閲覧室、図書・雑誌の書架、利用者用 PC、事務室を配置している。2020(令和 2)年 9 月から、新研究棟(A 棟) 2 階レストランの書架において、教員著作図書の展示・図書企画展示の紹介等を行い、情報発信の場としている。
- ② 入口に入退館システムを設置している。センチュリータワー内に無線 LAN が設置されており、利用者持参の PC から学内ネットワークを通じて学術資料を利用できる。

(2) さくらキャンパス学術メディアセンター

- ① 3 階建ての独立棟で、1 階には書庫、グループ・ルーム、事務室、2 階には新着雑誌、視聴覚資料、参考書、辞典類、一般図書、閲覧席、利用者用 PC、カウンター、ラーニング・コモンズ、事務室、3 階には学生図書、専門図書、閲覧席を設置している。
- ② 入口には、持出防犯ゲートシステムを設置している。センター内に無線 LAN を設置し、利用者持参の PC が利用できる環境を整備し、ノート PC の館内貸出しも行っている。

(3) 浦安キャンパス学術メディアセンター

- ① 正門脇校舎 1・2 階部分にあり、1 階には一般教養図書、新着雑誌、視聴覚資料、閲覧ス

第8章 教育研究等環境

- ペース、パソコン用席、視聴覚・個人・少人数用学習室及び事務室、2階には看護系図書、製本雑誌、閲覧スペース及びPC用席を設置している。入口には、持出防犯ゲートシステムを設置している。キャンパス内全体に無線LANが設置されており、持参PCの利用が可能である。
- ②看護学生が臨地実習で利用する順天堂医院、浦安病院、順天堂越谷病院、順天堂東京江東高齢者医療センター、練馬病院、江田病院、船橋北病院、秦野病院に、実習用図書を設置している。また本郷に看護図書を提供しており、学生だけではなく看護師も利用できるようにしている。
- (4)三島キャンパス学術メディアセンター
- ①校舎2階にあり、カウンター、事務室、雑誌架・書架・移動書架がある。書架の傍らに学習用机、閲覧用椅子を設置している。センター内には、利用者用PCを22台設置しており、ノートPCの貸出しも行っている。校舎全体に設置された無線LANにより、利用者は持込PCの利用が可能である。災害時、学生の安否確認のために在室を示すホワイトボードを設置している。
- ②看護学生が臨地実習で利用する静岡病院に、実習用図書を設置している。
- 8)各館に司書を配置して、利用者サービスに努めている。キャンパスにより利用傾向は異なるが、電子資料の普及等により来館者数・貸出し冊数は漸減している。2020(令和2)年度は、COVID-19感染対策による臨時休館・開館時間短縮をはじめ、オンライン講義による来館機会減少の影響があり、例年の来館者数・貸出し冊数を大きく下回った。
- (大学基礎データ表 19)
- 9)講義開始前や終業後にも利用できるよう、各キャンパスの状況にあわせた開館時間を設定している。土曜日は全館で開館しており、本郷は医療従事者が利用できるよう、大学休日となる第二土曜日(8:30-17:00)と日曜日(13:00-17:00)も開館している。
- (大学基礎データ表 19)
- 10)閲覧室の座席数は、学生収容定員に応じた席数を整備している。収容定員に対する座席数の割合は、4館で9.7%である。
- (大学基礎データ表 20)
- 11)教職員・学生に配布される、「ネームプレート」による運用をしている。卒業生は申請に基づき、「卒業生カード」を発行している。
- 12)電子媒体の学術情報(電子ジャーナル、電子書籍、データベース、文献管理ソフト等)は、学術メディアセンターのウェブサイトからアクセスできるよう整備している。蔵書検索では、4館の所蔵図書と電子資料を一括して検索可能である。「利用の手引き」を新たに作成して、電子資料の利用案内を行った。
- (大学メ8-5 本郷・お茶の水キャンパス学術メディアセンター利用の手引き)
- 13)文献複写サービスは、附属病院の医師・職員や、卒業生の依頼も受け付けている。国立情報学研究所のNACSIS-ILLに参加し、未所蔵文献の入手とともに、電子ジャーナルの所蔵登録を進めて他機関への文献提供にも努めている。
- (大学基礎データ表 19)
- 14)明治大学中央図書館、文京区の5医学図書館(東京大学・東京医科歯科大学・日本医科大学・文京学院大学・順天堂大学)との相互協力協定により、相互に情報サービスを提供して

第8章 教育研究等環境

いる。2020(令和2)年度は感染対策により、相互の往来を休止した。

15) 2011(平成23)年度より学術機関リポジトリを構築し、3研究科における学位論文の本文及び要旨を、インターネット上に公開している。2020(令和2)年8月には「順天堂大学オープンアクセスポリシー」を制定して、本学からの学術成果の発信を進める体制を整えた。

16) 各キャンパスとも感染対策を考慮して、臨時休館や開館時間の短縮をはじめとする、下記の対応を行った。

- ・本郷では、臨時休館日も職員は交替で勤務しており、本郷や附属病院の利用者を対象に、資料の閲覧や文献複写取り寄せを中心とする情報サービスの維持に努めた。また、他大学・機関からの文献複写依頼にも対応した。非来館型のサービス展開として、電子情報をより活用いただくための「利用の手引き」を案内して、郵送による資料貸出しサービスを新たにはじめた。7月に感染対策室長にセンター内の視察を依頼して、感染対策に関する助言・指摘の対応をすすめて、他キャンパスにも共有した。入口やセンター内の各所に消毒液・除菌シートを設置して、多人数用の閲覧机にアクリルパネルを取り付け、利用可能な座席数の絞り込みと座席間の距離を空ける等の対策をとった。
- ・さくらでは、カウンターにビニールカーテンを設置し、座席数を制限し利用時に申請を必須とする等の対策をとった。一部の座席はオンライン授業受講専用とした。データベースの基本的な使い方動画や検索の手引き・電子資料の案内等を配信した。また、図書の郵送貸出し、さくら所蔵資料の文献複写取り寄せ及び自宅配送をはじめた。
- ・浦安では、座席数削減、出入り口に消毒液の設置、閲覧席・コピー室に消毒セット設置、入館時の健康チェックシート記入、座席指定、滞在時間の制限(状況により1時間～2時間)、カウンターにビニールカーテンの設置を行った。臨時休館中は、図書貸出しと文献複写取り寄せを郵送で行い便宜を図った。
- ・三島では、臨時休館日は職員が交替で勤務を行い、文献複写取り寄せや郵送による資料貸出しを行った。入口やセンター内の各所に消毒液・除菌シートを設置して、カウンターには、ビニールシートを取り付け、座席間の距離を空ける等の対策をとった。

以上のことから、本学は、学生及び教員が、学習、教育研究活動を十分に展開できるような学術メディアセンターを整備し、学術情報サービスを適切に提供していると評価する。

点検評価項目④：教育研究を支援する環境や条件を適切に整備し、教育研究活動の促進を図っているか。

【評価の視点】

- | |
|---|
| <p>1：研究活動を促進させるための条件の整備</p> <ul style="list-style-type: none"> ・大学としての研究に対する基本的な考えの明示 ・研究費の適切な支給 ・外部資金獲得のための支援 ・研究室の整備、研究時間の確保、研究専念期間の保障等 ・ティーチング・アシスタント(TA)、リサーチ・アシスタント(RA)等の教育研究の活性化を支援する体制 <p>2：教員の教育研究環境の整備における、COVID-19への対応・対策を行ったか</p> |
|---|

第8章 教育研究等環境

- 1) 大学としての研究に対する基本的な考え方を、次のとおり策定している。

研究においては、国内外から卓越した研究者が集い成長していくことのできる学術研究環境を拡充し、世界的水準での魅力ある研究や新しい学問分野・融合研究の発展及び創成を促進する。

(大研戦8-2 大学としての研究に対する基本的な考え方)

- 2) 大学予算からの研究費配分は、学内公募型の研究費補助を基本としている。申請に基づき審査を経て交付される学内部門横断型公募の研究費として、2001(平成13)年度から学長特別共同プロジェクト研究費を交付しており、2019(令和元)年度より開始した科研費の大型種目(基盤研究B以上)獲得支援プロジェクトを2020(令和2)年度も実施した。また、次代を担う自由な発想と意欲を持った若手研究者のアイデアを支援し、本学の更なる研究活動の推進と活性化を図ることを目的とした、学長若手プロジェクト研究を新たに実施した。

(大研戦8-3 学長プロジェクト研究費公募要項、学長若手プロジェクト研究要領)

- 3) 全学的な視点から、教育の内容及び体制の改善等の教育改革に取り組む優れたプロジェクトを支援するために、2013(平成25)年度に学長教育改善プロジェクト費を新設した。本プロジェクトの予算は学長裁量経費として別枠で確保し、2020(令和2)年度は、学内公募により集めた6件の提案のなかから、優れた授業改善効果が期待される5件の提案を採択した。

(大IR6-1 令和2年度 学長教育改善プロジェクトの募集について)

- 4) 革新的医療技術開発研究センターでは教育研究活動の促進のため、学部・大学院での講義を通じて生物統計に関する教育を行うとともに、臨床研究に携わる医師・コメディカル・看護師に対する統計的コンサルティングを行っている。

(大革新8-1 順天堂大学革新的医療技術開発研究センター管理運営規程)

- 5) 医学研究科には、特定の専門分野に特化し、高度な教育と研究の機能を有する附属研究所として、アトピー疾患研究センター(1998(平成10)年度開設)、疾患モデル研究センター(1999(平成11)年度開設)、老人性疾患病態・治療研究センター(2000(平成12)年度開設)、環境医学研究所(2002(平成14)年度開設)、研究基盤センター(2003(平成15)年度開設)、スポーツ健康医科学研究所(2006(平成18)年度開設)、スポーツロジックセンター(2007(平成19)年度開設)、先導的がん医療開発研究センター(2013(平成25)年度開設)、ゲノム・再生医療センター(2013(平成25)年度開設)、女性スポーツ研究センター(2014(平成26)年度開設)、静岡災害医学研究センター(2015(平成27)年度開設)、難病の診断と治療研究センター(2016(平成28)年度開設)、ジェロントロジー研究センター(2021(令和3)年度開設)の13の研究センター・研究所が設置されている。各研究センターには専任の教員を配属し、教員と共同して研究プロジェクトを推進するポストドクターや、教員の指示の下に研究を補助するリサーチ・アシスタントの受け入れを積極的に行っている。

(大大評3-2 令和2年度 事業報告書 「3. 大学院附属研究センター及び大学附属研究センター」)

- 6) 先端的教育・研究の支援活動を行う学内共同利用施設として、1972(昭和47)年度に共同研究室が整備され、社会の変遷に伴い、疾患モデル研究センター(1998(平成10)年度開設)、研究基盤センター(2003(平成15)年度開設)へ発展的な変化が行われ、現在2つの研究支援センターが設置されている。疾患モデル研究センターは、医学研究及び医学教育に欠かせない動物実験を行う施設として整備され、動物の種類に応じ特定飼育区画・特定網室の拡散防止措置を設ける等、適切な管理体制が敷かれている。研究基盤センターは、研究支援機能を持つ

第8章 教育研究等環境

た研究中核施設として位置付け、異分野の研究者が協力し、幅広い視野にたった目的・目標を立て学際的なテーマで学問・研究を発展させていく場となるよう、また多様な研究分野の研究と支援を実施し、研究成果を社会へ還元する発信基地として整備されている。

(大研戦8-4 順天堂大学動物実験等管理規則)

(大研戦8-5 研究施設の概要 2020)

7) 2019(令和元)年度に、学内外の研究開発シーズの社会実装を図るため、外部エキスパートとも連携し、ワンストップのインキュベーションサービスを提供する取り組みとして、オープンイノベーションプログラム「GAUDI (Global Alliance Under the Dynamic Innovation)」をスタートさせている。また、2020(令和2)年3月には、順天堂医院が医療法に基づく臨床研究中核病院として承認されており、臨床研究・治験センターが、研究の計画、実施、論文の執筆を支援している。

8) 各学部・研究科では、講座・研究室又は教員個人への研究費配分に留まらず、教育・研究上の特性を考慮し、学部・研究科独自のプロジェクト研究補助等の各種取り組みを行っている。また、授業時間割及び定例会議開催日時を配慮し、研究に専念できる時間を確保できるようにしている。

(大大評8-3 各学部・研究科の教育研究等を支援する取り組み)

9) 研究室については、原則として、教授には個人研究室を、准教授以下の教員には共同研究室を整備している。全学を挙げて分野融合型の共同研究を推進するため、共同研究施設である各研究センター・研究所を設置している。

10) 本学は、大学院研究科に在籍する学生のうち成績優秀な者を、本学の学部学生や修士課程の学生に対する授業等におけるティーチング・アシスタントとして雇用している。この制度は、授業の質の向上、将来の大学教員の養成及び大学院生の経済的支援の3つの観点から設けられたものである。

(大研戦8-6 順天堂大学ティーチング・アシスタントに関する規程)

11) 年俸制職員としてリサーチ・アドミニストレーター(URA)5名を雇用し、研究者に対する研究支援を通して研究者が研究に専念できる環境の実現を目指している。科研費等公的研究費や民間財団の研究費の申請において、申請支援のほか、教員に向けた講習会の開催や面談実施等の対策を講じて研究力強化を図っている。また、本学から創出された研究学術論文をもとに研究成果プレスリリースの発信支援を行っている。また、国際共同研究の一環として、本学が分担研究機関となり米国政府やEU等の競争的資金へ申請する機会が増えつつあり、URAが登録情報の集約や相手機関との交渉窓口を担っているほか、プロジェクト立案段階からの支援も行っている。なお、本学では順天堂大学リサーチ・アドミニストレーターのアルファベット頭文字からJURAと略称している。

(大研戦8-7 大学・大学院ホームページ「研究活動」「研究戦略推進センター」「URA」)

12) 教員の教育・研究に関する資質向上のために、大学における業務を一定期間免除し、国内外の教育・研究機関において研究活動に従事することができる長期研修制度として、サバティカル研修制度を整備している。2021(令和3)年度より募集を開始する予定で、募集人数は医学部で年5名、大学全体で年10名程度の予定ある。

(大国交8-1 順天堂大学教員のサバティカル研修に関する規程)

13) 教員の教育研究環境の整備の観点から、COVID-19への対応・対策は、次のとおり対応して

第8章 教育研究等環境

いる。

- ・教職員・学生に対し、「新型コロナウイルス感染症（COVID-19）への対応方針」を公式 HP に開示し、適宜更新している。主な内容は、ユニバーサル・マスク・ポリシー（学内で人と対面する時は、常にサージカルマスクを着用）、風邪の症状や発熱が現れた場合の対応、発熱者が発生した場合の消毒（清拭）、3密を避ける環境の整備（換気の徹底、孤食の推奨、マスクを外した状態での談笑は慎む等）、教職員・学生が感染、濃厚接触者となった場合の対応、復職・復学のルール設定等である。
- ・各建物に「体温検知器」を設置し、教職員・学生の就業時・登校時には必ず計測することを義務付け、37.5度以上でエラー音が鳴る設定とし、別室で再検するルールとした。
（大大評2-25 新型コロナウイルス感染症（COVID-19）への対応方針について）

以上のことから、本学は、教育研究活動を支援する環境や条件を適切に整備し、教育研究活動の促進を図っていると評価する。

点検評価項目⑤：研究倫理を遵守するための必要な措置を講じ、適切に対応しているか。

【評価の視点】

1：研究倫理、研究活動の不正防止に関する取り組み

- ・規程の整備
- ・教員及び学生における研究倫理確立のための機会等の提供（コンプライアンス教育及び研究倫理教育の定期的な実施）
- ・研究倫理に関する学内審査機関の整備

1) 本学は、学術研究活動を行う上で研究者として守るべき行動の基準を明らかにし、自律的な行動を促すため「順天堂大学における学術研究活動に係る行動規範」を制定している。学生を含む全ての研究者に対し、この規程において自らの主体的な判断に基づく研究活動は、社会からの信頼と負託を前提として初めて社会的認知を得ることを理解させ、科学技術の発展には社会との対話が不可欠であるとし、研究者に科学と社会との健全な関係構築を促している。

（大研戦8-8 順天堂大学における学術研究活動に係る行動規範）

2) 「順天堂大学における学術研究活動に係る行動規範」に基づき、本学における公正な研究活動を推進するとともに、研究活動に係る不正行為の防止及び不正行為が生じた場合の措置について必要な事項を定めた規程として、「順天堂大学における公正な研究活動の推進に関する規程」を制定している。

（大研戦8-9 順天堂大学における公正な研究活動の推進に関する規程）

3) 本学では、研究者に利益相反の開示・報告を義務付け、利益相反マネジメント委員会により検討・審議を行う体制を構築している。なお、人を対象とする医学研究の実施時には、研究者に個人の収益等の当該研究に係る利益相反について自己申告を義務付け、医学系研究利益相反マネジメント委員会の審査を受けることを要する「順天堂大学医学系研究利益相反マネジメント規程」を制定している。

（大研戦8-10 順天堂大学医学系研究利益相反マネジメント規程）

4) 人を対象とする医学系研究については、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」（平

第8章 教育研究等環境

成 26 年文部科学省・厚生労働省告示第 3 号。以下「本指針」という。)により求められている医学系研究の実施のため「人を対象とする医学系研究に関する倫理規程」を 2015(平成 27)年 4 月 1 日付で制定し、当該規程に関連するモニタリング・監査の手順書等を整備している。

(大研戦 8-11 人を対象とする医学系研究に関する倫理規程)

- 5) 臨床研究においては、被験者の福利に対する配慮が科学的及び社会的利益よりも優先されなければならないことから、国が定めた倫理指針に基づき研究機関の倫理審査委員会が研究計画の適否について判断しなければならない。本学では、医学部・医学研究科に「順天堂大学医学部研究等倫理要綱」、「順天堂大学医学部研究等倫理要綱実施規程」、「順天堂大学臨床研究審査委員会規程」、スポーツ健康科学部・スポーツ健康科学研究科に「順天堂大学大学院スポーツ健康科学研究科研究等倫理要綱」、「順天堂大学大学院スポーツ健康科学研究科研究等倫理要綱実施規程」、「順天堂大学スポーツ健康科学部研究等倫理要綱」、「順天堂大学スポーツ健康科学部研究等倫理要綱実施規程」、医療看護学部・保健看護学部・医療看護学研究科に「順天堂大学看護系大学院研究科及び学部に係る研究等に関する倫理委員会規程」、保健医療学部に「順天堂大学保健医療学部に係る研究等に関する倫理委員会規程」、医学部附属病院に「順天堂大学医学部附属病院倫理委員会内規」を定め、各部門で倫理委員会を開催し事前審査を行うことにより、倫理的妥当性及び安全性を確保している。医学部・医学研究科の外部委員は 5 名、スポーツ健康科学部・スポーツ健康科学研究科の外部委員は 2 名、医療看護学部・医療看護学研究科の外部委員は 1 名・学部外委員 2 名(浦安病院教授・保健看護学部准教授)、保健看護学部の学外委員は 1 名・学部外委員 1 名(静岡病院教授)、保健医療学部の外部委員は 2 名である。

(大研戦 8-12 順天堂大学医学部研究等倫理要綱)

(大研戦 8-13 順天堂大学医学部研究等倫理要綱実施規程)

(大研戦 8-14 順天堂大学臨床研究審査委員会規程)

(大研戦 8-15 順天堂大学大学院スポーツ健康科学研究科研究等倫理要綱)

(大研戦 8-16 順天堂大学大学院スポーツ健康科学研究科研究等倫理要綱実施規程)

(大研戦 8-17 順天堂大学スポーツ健康科学部研究等倫理要綱)

(大研戦 8-18 順天堂大学スポーツ健康科学部研究等倫理要綱実施規程)

(大研戦 8-19 順天堂大学看護系大学院研究科及び学部に係る研究等に関する倫理委員会規程)

(大研戦 8-20 順天堂大学保健医療学部に係る研究等に関する倫理委員会規程)

(大研戦 8-21 順天堂大学医学部附属病院倫理委員会内規)

- 6) 「動物実験に関する倫理」については、「動物の愛護及び管理に関する法律」等に基づき、本学における適正な動物実験管理を維持するために、「順天堂大学バイオサイエンス安全管理規程」、「同動物実験等管理規則」及び「同動物実験等部門委員会規程」を制定している。2020(令和 2)年 12 月に、より適正な管理体制を構築するために、大学全体委員会と部門委員会の役割の明確化、学長と部門長の責務の明確化を図る等の見直しを行った。

(大研戦 8-22 順天堂大学バイオサイエンス安全管理規程)

(大研戦 8-4 順天堂大学動物実験等管理規則)

(大研戦 8-23 順天堂大学動物実験等部門委員会規程)

- 7) 競争的資金等の運営・管理に関わる全ての構成員に、自らのどのような行為が不正に当たる

第8章 教育研究等環境

のかを理解させるため、コンプライアンス教育（機関の不正対策に関する方針及びルール等）を実施することが、文部科学省「研究機関における公的研究費の管理・監査のガイドライン（実施基準）」で求められている。これを受けて本学では、2015（平成27）年4月1日付で「順天堂大学研究倫理に係る教育・研修要領」を制定した。ガイドラインにおいて推奨されている e-learning による研究倫理教育プログラム（一般財団法人公正研究推進協会の「APRIN e-learning プログラム」及び独立行政法人日本学術振興会（JSPS）の「研究倫理 e ラーニングコース（eL CoRE）」）を導入し、競争的資金等の運営・管理に関わる全ての構成員に対し受講を義務としている。同要領は、2019（令和元）年8月、「順天堂大学研究倫理教育に関する実施要領」に改正している。

（大研戦8-24 順天堂大学研究倫理教育に関する実施要領）

- 8) 順天堂大学特定臨床研究等監査委員会を設置し、順天堂医院における全ての特定臨床研究等が適切に実施されるために必要な審議、調査等を行っている。特定臨床研究等の実施に関し、不適切な行為等が判明した場合には、関係者の処分、再発防止策の策定等必要な是正措置を講ずることが「順天堂大学特定臨床研究等監査委員会規程」において定められている。

（大革新8-2 順天堂大学特定臨床研究等監査委員会規程）

- 9) 各学部・研究科では、研究倫理も含め、倫理教育について、計57の授業科目を開講している。

（大大評8-4 各学部・研究科における倫理に関する科目一覧）

- 10) 医学研究科では、「順天堂大学大学院医学研究科・研究ガイドライン」も整備し、大学院における研究倫理の普及・啓発を図っている。

（大院医8-1 順天堂大学大学院医学研究科・研究ガイドライン）

以上のことから、本学は、研究倫理に関する各種規程を整備して各部門で倫理委員会を開催するとともにコンプライアンス教育及び研究倫理教育も行っており、研究倫理を遵守するための必要な措置を講じ、適切に対応していると評価する。

点検評価項目⑥：教育研究等環境の適切性について定期的に点検・評価を行っているか。また、その結果をもとに改善・向上に向けた取り組みを行っているか。

【評価の視点】

- 1：適切な根拠（資料、情報）に基づく点検・評価
2：点検・評価結果に基づく改善・向上

- 1) 本学は、毎年度、大学・各学部・研究科・管理部門等の単位で、（公財）大学基準協会の大学基準に準拠し、内部質保証の推進に必要な自己点検・評価を行っている。教育研究等環境の適切性は、各学部・研究科、大学キャンパス・ホスピタル再編事業事務局、施設部、研究戦略推進センター、革新的医療技術開発研究センター、管財課、学術メディアセンター、本郷地区情報センター及び大学評価支援室において、それぞれ根拠資料に基づく点検・評価を行っている。点検・評価の結果、認識された課題については、当該部署を中心に改善に取り組み、次年度末までに内部質保証推進委員会委員長宛に改善状況報告書を提出することとしている。課題及び改善状況は、毎年度、自己点検・評価運営委員会及び内部質保証推進委員会で検証された後、学長に報告される。学長は更なる改善が必要な場合には、必要な指示を

第8章 教育研究等環境

出すという仕組みになっている。

(大大評2-28 自己点検・評価運営委員会議事録(令和2年5月))

(大大評2-29 内部質保証推進委員会議事録(令和2年5月))

《大学キャンパス・ホスピタル再編事業について》

- 1)再編事業の有効性や適切性は、理事長を議長とする再編事業推進会議(毎月1、2回開催)により検証が行われている。また、理事長を議長とする大学運営連絡協議会にて、事業の進捗にあわせて検証が行われている。学内広報誌「順天堂だより」や「事業報告書」等においても、進捗状況が報告されている。

(大大評3-2 令和2年度 事業報告書 「21.大学キャンパス・ホスピタル再編事業計画について」)

《施設・設備の維持管理について》

- 1)施設・設備の増減に対応する維持管理方針と必要な保守契約について毎年度見直しを行い、これに基づく施設・設備維持管理業務委託仕様書を作成している。
- 2)業務委託による施設・設備の維持管理状況については、日々の報告(日報)により精度管理をしている。また、実施状況について業種別業務委託評価委員会メンバーによる多面評価を毎月行い、業務の質の向上を図っている。
- 3)施設設備の維持管理は、予防保全を原則としているが、故障や破損の発生による影響が少ない設備については、事後保全としている。なお、施設の破損、設備の故障については発生の都度、速やかに修理する体制が整っている。

《教育研究環境及び ICT 教育研究基盤整備について》

- 1)大型機器導入後の利用状況については、研究基盤センター室長等会議で報告されている。冊子「研究施設の概要」に取り纏め、関係者に配付するとともに、学内ホームページにも掲載している。
- 2)URAによる研究支援業務は、支援実績を取り纏め研究戦略推進センター長(学長)へ報告されている。なお、URA活動報告書2014-2019をホームページへ掲載した。
(大研戦8-25 順天堂大学URA活動報告書)
- 3)適正な研究遂行のために、「順天堂大学研究倫理に係る教育・研修要領」を「順天堂大学研究倫理教育に関する実施要領」に改正し、研究倫理教育の徹底を図るために研究倫理教育プログラム(「APRIN e-learningプログラム」又は、独立行政法人日本学術振興会(JSPS)の「研究倫理eラーニングコース(eL CoRE)」)の受講を義務化し、研究に従事する教職員の履修状況を確認している。
- 4)軽井沢研究戦略会議において、URAの研究支援活動を振り返り、本学の研究力強化に向け、研究戦略推進センター研究戦略室長を中心に研究戦略推進センター、企画調査室、情報戦略・IR推進室、情報センターにより戦略的検証を行っている。研究環境に関しては、引き続き上記1)により点検・評価していくことを確認した。
(大研戦8-26 研究環境の点検・評価)
- 5)ICT教育基盤整備については、本郷地区情報センターを中心に、点検・評価を行い、必要な整備を行っている。

《各学部・研究科における教育研究等環境》

- 1)教育・研究用機器の購入にあたっては、講座等から申請された機器について、教務委員会、

第8章 教育研究等環境

研究委員会等で審査・選定を行い、教授会における審議・報告、学部長決裁等を経て、購入している。教育研究環境の適切性は「学生生活実態調査」等における学生からの意見・要望を参考にして、学生部委員会等で検証している。

(大大評8-5 各学部・研究科における教育研究等環境の点検・評価)

以上のことから、本学は、毎年度、教育研究等環境の適切性に関する点検・評価を行い、その結果に基づき改善・向上に向けた取り組みを行っているとして評価する。

(2) 長所・特色

《大学キャンパス・ホスピタル再編事業について》

1) 大学キャンパス・ホスピタル再編事業は、2020(令和2)年度で13年が経過し、当初方針のとおり原資を手元資金で賄うことにより、財務状況に影響を与えずに順調に推移している。本郷・お茶の水キャンパスにおいては、1号館・4号館・B棟・C棟・D棟・御茶の水センタービル・医局棟・10号館・A棟Ⅰ期・センチュリータワー・第2教育棟・第3教育棟・診療放射線学科実習棟等について、計画通り整備事業が行われており、延床面積は、1987(昭和62)年度の本館(1号館)建設前に比し、2020(令和2)年度には、約3倍以上となった。A棟Ⅱ期の建設並びにB棟、C棟完成後の病院機能の移転・再編に伴う1号館外来部門・病棟部門の再編のための改修工事も完了した。

今後について、本学が活用事業者を選定された本郷旧元町小学校跡地計画が進んでおり、文京区と基本協定を締結し、基本設計に着手している。

(大再編8-1 本郷・お茶の水キャンパス マップ)

《施設・設備の維持管理について》

1) 積極的な省エネ投資計画を実施中であり、単位床面積当たりのエネルギー使用量=CO₂排出量は減少している。省エネを更に推進するために、PDCAサイクルに基づく検証を行っている。細部にわたる実施検証データを基に計画の再検討を行い、投資効果の最適化を図る。また、照明のLED化、熱源の高効率化、動力のインバーター制御化等ハード面の省エネ投資を継続するとともに、使用者への啓蒙を進める。

(大施設8-1 設備投資によるエネルギー使用合理化計画)

(大施設8-2 エネルギーの使用に係る原単位の推移)

2) 大学キャンパス・ホスピタル再編事業により本郷・お茶の水キャンパスの大学用途建物群における主要建物の耐震化は完了した。

今後は、非構造部材の耐震化が一部の建物について必要であるため計画的な実施を目指す。

(大施設8-3 2020年度私立学校校舎等実態調査票)

《教育研究環境及びICT教育研究基盤整備について》

1) 競争的資金の獲得戦略の立案、補助金の申請書作成、研究成果の広報等の業務を研究者と連携して行うURAの採用により、研究者の研究活動時間の確保と科学研究費助成事業をはじめとした公的研究費等の外部資金の獲得に効果を発揮している。本学の研究力が強化されてきた背景には、学長のリーダーシップによる全学的な研究支援組織の整備が挙げられる。2017(平成29)年度健康総合科学先端研究機構を整備し、文部科学省私立大学研究ブランディング事業の2プロジェクトの推進のために同機構にURAを配置し、URAによる事業体制を整

第8章 教育研究等環境

備した。また、法人として継続した基礎的・基盤的研究への財政支援と人的支援を挙げることができる。財政支援においては、科研費の大型種目獲得を目指す「学長プロジェクト研究費」等により、科研費等競争的研究資金の獲得増に繋がっている。人的支援としては、研究支援人材として、URA5名（H24年2名、H27年1名、H30年1名、R1年1名）を採用したことに加え、大学院附置研究センター・研究所の優秀な若手人材を特任助教として任用し、ポストクの各センターでの雇用に加え、更にリサーチ・アシスタント（RA）及び研究補助者を採用し、研究基盤の強化を図ってきた。

今後も、URAを中心とした研究支援体制を強化し、教育・研究・医療分野における次世代の担い手となる研究者輩出を可能とする研究支援体制の整備を図る。

- 2) 革新的医療技術開発研究センターでは、2018(平成30)年度よりCORE (Capture of Outstanding Clinical Research and Evolution) プロジェクトとして、医薬品・医療機器等の介入研究を推進するためのスタートアップ支援を行っている。また、医学部附属順天堂医院臨床研究・治験センターにおいて、EDC (Electronic Data Capture) システムREDCap (Research Electronic Data Capture) を2018(平成30)年12月から、多施設共同研究に対応した形で運用し、臨床研究支援体制を整備している。REDCapは、医学部附属6病院の研究者が主導する研究において提供している。
- 3) 「順天堂大学 ICT 化戦略」に沿って、2009(平成21)年度取得のセンチュリータワーを本郷・お茶の水キャンパスにおける教学部門の拠点として ICT 教育研究基盤を整備した。継続して遠隔講義システムを整備し、6学部6附属病院が海外へ向けて教育・研究・医療の情報発信が行える環境となっている。この積極的な取り組みにより、学内外・国内外へ向けた教育・研究・医療の情報交流及び発信の機会が増えている。
2020(令和2)年度、新型コロナウイルス感染症による影響で遠隔講義の検討が必要となり、Web会議サービスの活用を推進した。
- 4) 教職員及び学生の情報交流促進のため、ポータルサイトであるポートフォリオシステムを2012(平成24)年度にさくらキャンパス及び浦安キャンパス、2014(平成26)年度に本郷・お茶の水キャンパス、2016(平成28)年度に三島キャンパスに導入した。教職員・学生間の連携が促進され、窓口対応負荷が軽減し、業務効率化に繋がっている。2018(平成30)年度には、サーバーを仮想基盤に移行したことにより、データ容量増加に柔軟に対応でき、耐障害性の向上に繋がっている。また、2018(平成30)年度には、ポートフォリオシステムと連動したBIツールも導入した。情報戦略・IR推進室主導で、各学部のデータ分析・調査に活用することでIR活動の促進が期待される。

(3) 問題点

《大学キャンパス・ホスピタル再編事業について》

- 1) 本郷・お茶の水キャンパスを中心に進めてきた再編事業が一段落した。

今後は、更に組織の再編を含め、大学全体の中長期再整備計画を立案して実行していく必要がある。

《施設・設備の維持・管理について》

- 1) 直下型地震あるいは大型台風等の大規模自然災害によるエネルギー・交通インフラの途絶時に学生・職員の安全を確保する必要がある。

第8章 教育研究等環境

各地区のBCP計画に則り、必要な施設整備、外部との協力協定の締結を進める。

《教育研究環境及び ICT 教育研究基盤整備について》

1) 教職員による ICT 機器のより一層の活用が課題である。

新型コロナウイルス感染症による影響で遠隔講義の検討が必要となり、Web 会議及び「Google Classroom」の活用を推進した。2020(令和2)年度に、遠隔講義用 Web 会議について「Google Meet」に加え「Zoom」「Microsoft Teams」を導入し、2020(令和2)年5月8日に学内専用ホームページにて全学周知を実施した。2021(令和3)年3月25日現在「Google Meet」で30日間のアクティブユーザ510名、「Zoom」で1,328名、「Google Classroom」で教師として423名の登録がありこの1年間でデジタルコンテンツ活用が急速に広がっている。

(大情8-9 順天堂 Web 会議サービスについて (学内専用 HP 周知ページ))

(4) 全体まとめ

大学キャンパス・ホスピタル再編事業は、順調に進捗している。大学の校地・校舎面積は大学設置基準を満たし、建物の耐震化も進んでいる。「順天堂大学 ICT 化戦略」に基づき ICT 化教育基盤整備を進めており、学術メディアセンター(図書館)、学術情報サービスの充実が図られ、学生・教員の利便性は向上している。

文部科学省補助金を活用して、最先端の装置・設備を導入しており、持続的に教育研究成果を生み出せるよう環境を整えている。URA 等の研究支援専門職を配し、研究者が研究に専念できる体制を整備している。TA や RA を雇用する等、教育研究支援体制の整備も進めている。各種プロジェクト研究が公募され、共同研究を推奨する仕組みが出来ている。研究倫理に関する各種規程が整備され、学内審査が適切に運営されている。

「大学キャンパス・ホスピタル再編事業」、「施設・設備の維持管理」、「教育研究環境の整備」、「ICT 教育研究基盤整備」の項目について、各々所管する会議・委員会等で点検・評価を行い、その結果を改善・向上に結び付けている。

第8章 教育研究等環境

(5) 根拠資料

資料No.	各部署の資料整理No.	資料名称
1	大大評2-11	法人ホームページ 「各種方針」 https://www.juntendo.ac.jp/corp/about/policy.html
2	大情8-1	順天堂大学 ICT 化戦略
3	大大評8-1	各学部・研究科の教育研究等環境整備方針
4	大研戦8-1	令和2年度 教育・研究装置及び教育基盤・研究設備一覧
5	大大評8-2	各学部・研究科の教育研究等環境整備概要
6	大情8-2	情報倫理ガイドライン
7	大情8-3	学校法人順天堂情報セキュリティポリシー
8	大情8-4	学校法人順天堂個人情報保護に関する基本方針
9	大情8-5	学校法人順天堂個人情報保護管理規程
10	大情8-6	情報システム利用に伴う危機対応マニュアル
11	大情8-7	順天堂大学学術ネットワーク運営規程
12	大情8-8	順天堂大学ソーシャルメディア利用ガイドライン
13	大大評2-25	新型コロナウイルス感染症（COVID-19）への対応方針について
14	大学メ8-1	本郷・お茶の水キャンパス学術メディアセンター利用案内
15	大学メ8-2	さくらキャンパス学術メディアセンター利用案内
16	大学メ8-3	浦安キャンパス学術メディアセンター利用案内
17	大学メ8-4	三島キャンパス学術メディアセンター利用案内
18	大学メ8-5	本郷・お茶の水キャンパス学術メディアセンター利用の手引き
19	大研戦8-2	大学としての研究に対する基本的な考え方
20	大研戦8-3	学長プロジェクト研究費公募要項、学長若手プロジェクト研究要領
21	大IR6-1	令和2年度 学長教育改善プロジェクトの募集について
22	大革新8-1	順天堂大学革新的医療技術開発研究センター管理運営規程
23	大大評3-2	令和2年度 事業報告書 https://www.juntendo.ac.jp/corp/about/information.html
24	大研戦8-4	順天堂大学動物実験等管理規則
25	大研戦8-5	研究施設の概要 2020
26	大大評8-3	各学部・研究科の教育研究等を支援する取り組み
27	大研戦8-6	順天堂大学ティーチング・アシスタントに関する規程
28	大研戦8-7	大学・大学院ホームページ 「研究活動」 「研究戦略推進センター」 「URA」 https://www.juntendo.ac.jp/university/research/jura/staff.html
29	大国交8-1	順天堂大学教員のサバティカル研修に関する規程
30	大研戦8-8	順天堂大学における学術研究活動に係る行動規範
31	大研戦8-9	順天堂大学における公正な研究活動の推進に関する規程
32	大研戦8-10	順天堂大学医学系研究利益相反マネジメント規程
33	大研戦8-11	人を対象とする医学系研究に関する倫理規程

第8章 教育研究等環境

資料 No.	各部署の 資料整理No.	資料名称
34	大研戦8-12	順天堂大学医学部研究等倫理要綱
35	大研戦8-13	順天堂大学医学部研究等倫理要綱実施規程
36	大研戦8-14	順天堂大学臨床研究審査委員会規程
37	大研戦8-15	順天堂大学大学院スポーツ健康科学研究科研究等倫理要綱
38	大研戦8-16	順天堂大学大学院スポーツ健康科学研究科研究等倫理要綱実施規程
39	大研戦8-17	順天堂大学スポーツ健康科学部研究等倫理要綱
40	大研戦8-18	順天堂大学スポーツ健康科学部研究等倫理要綱実施規程
41	大研戦8-19	順天堂大学看護系大学院研究科及び学部に係る研究等に関する倫理委員会規程
42	大研戦8-20	順天堂大学保健医療学部に係る研究等に関する倫理委員会規程
43	大研戦8-21	順天堂大学医学部附属病院倫理委員会内規
44	大研戦8-22	順天堂大学バイオサイエンス安全管理規程
45	大研戦8-23	順天堂大学動物実験等部門委員会規程
46	大研戦8-24	順天堂大学研究倫理教育に関する実施要領
47	大革新8-2	順天堂大学特定臨床研究等監査委員会規程
48	大大評8-4	各学部・研究科における倫理に関する科目一覧
49	大院医8-1	順天堂大学大学院医学研究科・研究ガイドライン
50	大大評2-28	自己点検・評価運営委員会議事録（令和2年5月）
51	大大評2-29	内部質保証推進委員会議事録（令和2年5月）
52	大研戦8-25	順天堂大学 URA 活動報告書
53	大研戦8-26	研究環境の点検・評価
54	大大評8-5	各学部・研究科における教育研究等環境の点検・評価
55	大再編8-1	本郷・お茶の水キャンパス マップ
56	大施設8-1	設備投資によるエネルギー使用合理化計画
57	大施設8-2	エネルギーの使用に係る原単位の推移
58	大施設8-3	2020年度私立学校校舎等実態調査票
59	大情8-9	順天堂 Web 会議サービスについて（学内専用 HP 周知ページ）